

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ
по диссертации Лодочниковой Ольги Александровны на тему: «Индукцированные кристаллизацией стереоизомерное распознавание и стереохимические трансформации хиральных органических молекул: роль супрамолекулярных синтонов и мотивов»,
представленной на соискание ученой степени доктора химических наук
по специальности 1.4.4. Физическая химия

Фамилия, имя, отчество	гражданст- во	Место основной работы (полное наименование организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты	Ученая степень (с указанием шифра специальност и научных работников, по которой защита диссертация)	Ученое звание	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет
1	2	3	4	5	6
Барташевич Екатерина Владимировна	Российская Федерация	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно- Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» 454080, г. Челябинск, просп. Ленина, 76 ведущий научный сотрудник НИИ Многомаштабного	Доктор химических наук 02.00.04 Физическая химия	Профессор	1. Bartashevich, E. V Chemical bonds characterization by one-electron potentials, interatomic surfaces and related descriptors / E.V. Bartashevich, V.G. Tsirelson //Coordination Chemistry Reviews.- 2026.-Vol. 549 2. Bartashevich, E.V Two-Factor Rule for Distinguishing the Covalent and Tetrel Bonds / E.V. Bartashevich, V.G. Tsirelson //ChemPlusChem.- 2025.-Vol. 90 No. 2 3. Matveychuk, Y.V Combining the Static and Dynamic Approaches to Mechanical Property Recognition for Coaparin Polymeric Forms / Y.V. Matveychuk, A.S. Yurchenko, E.V. Bartashevich //Crystal Growth and Design.-2025.- Vol. 25 No. 12.- P.4503-4513 4. Bartashevich E.V., Mukhitdinova S.E., Klyuev I.V., Tsirelson V.G. Parametric Evaluation of the Energy

		моделирования многокомпонентных функциональных материалов», профессор кафедры Теоретической и прикладной химии тел +7(351) 267-95-70, e-mail: bartashevichev@susu.ru		of Tetrel Bonds in Complexes of Tetrahedral Molecules with Ammonia and Halide Anions. <i>Russ. J. Phys. Chem.</i>, 2023, Vol. 97(11), P. 2449–2456. 5. Bartashevich E.V., Levina E.O., Yushina I.D., Sozykin S.A., Tsirelson V.G. Electron delocalization in defect-containing graphene and its influence on tetrel bond formation. <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i>, 2023, Vol. 25(36), P. 24342–24354. 6. Borodina O.S., Bartashevich E.V., Ovchinnikova I.G., Fedorova O.V., Rusinov G.I. Evaluation of the effect of iminium intermediates on the stereoselectivity of the Biginelli reaction involving hydroxyproline-containing podands. <i>Russ. Chem. Bull.</i>, 2023, Vol. 72(8), P. 1767–1780. 7. Matveychuk Y.V., Yurchenko A.S., Masunov A.E., Bartashevich E.V. Quantitative Comparison of Structural and Mechanical Properties of 6-Chloro-2,4-dinitroaniline Polymorphs. <i>Cryst. Growth Des.</i>, 2022, 22(11), 6472–6482. 8. Gruzdev D.A., Vakarov S.A., Korolyova M.A., Bartashevich E.V., Tumashov A.A., Chulakov E.N., Ezhikova M.A., Kodess M.I., Levit G.L., Krasnov V.P. Acylative kinetic resolution of racemic methyl-substituted cyclic alkylamines with 2,5-dioxopyrrolidin-1-yl (R)-2-phenoxypropanoate. <i>Org. Biomol. Chem.</i>, 2022, Vol. 20(4), P. 862–869. 9. O. Borodina, I. Ovchinnikova, O. Fedorova, G. Makarov, E. Bartashevich. Effect of 4-Hydroxy-L-proline-containing podands on the stereoselectivity of Biginelli reaction according to molecular dynamics // <i>Comput. Theor. Chem.</i>, 2022, Vol. 1217. P. 113885. 10. Bartashevich E.V., Mukhidinova S.E., Tsirelson V.G. Bond orders and electron
--	--	---	--	---

					delocalization indices for S-N, S-C and S-S bonds in 1,2,3-dithiazole systems. <i>Mendelev Comm.</i>, 2021, Vol. 31(5), P. 680–683. 11. Yushina I., Krylov A., Leonidov I.I., Batalov V., Chen Y.S., Wang S.G., Stash A., Bartashevich E. The influence of chalcogen atom on conformation and phase transition in chalcogenazinoquinolinium moniodides. <i>Acta Crystallogr., Sect. B: Struct. Sci.</i>, 2021, Vol. 77, P. 526–536. 12. Borodina O., Ovchinnikova I., Makarov G., Yeltsov O., Titova Y., Fedorova O., Masunov A.E., Bartashevich E. Pseudocyclic Form of 4-Hydroxyuracilidine-2-carboxanilide Podands with Trioxethylene Chain: Modeling, Conformational Search, and NMR Analysis. <i>J. Phys. Chem. A</i>, 2021, Vol. 125(28), P. 6029–6041.
--	--	--	--	--	--

Официальный оппонент

Барташевич Екатерина Владимировна